

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年8月25日 (25.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/078830 A1(51) 国際特許分類?: H01M 4/60, 10/40,
4/62, 4/66, C08F 20/34, H01G 9/00[JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本
電気株式会社内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018907

(74) 代理人: 宮崎 昭夫, 外(MIYAZAKI, Teruo et al.); 〒
1070052 東京都港区赤坂1丁目9番20号 第16興
和ビル8階 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2004年12月17日 (17.12.2004)

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) 国際出願の言語: 日本語

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(26) 国際公開の言語: 日本語

添付公開書類:
— 国際調査報告書(30) 優先権データ:
特願2004-038740 2004年2月16日 (16.02.2004) JP2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイドノート」を参照。(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本電気
株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001
東京都港区芝五丁目7番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 中原 謙太郎
(NAKAHARA, Kentaro) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港
区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).
入山次郎 (IRIYAMA, Jiro) [JP/JP]; 〒1088001 東京都
港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo
(JP). 岩佐 繁之 (IWASA, Shigeyuki) [JP/JP]; 〒1088001
東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内
Tokyo (JP). 須黒 雅博 (SUGURO, Masahiro) [JP/JP]; 〒
1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株
式会社内 Tokyo (JP). 佐藤 正春 (SATOH, Masaharu)

(54) Title: ELECTRIC STORAGE DEVICE

(54) 発明の名称: 蓄電デバイス



in which a conduction assisting layer principally comprising carbon is formed integrally on an aluminium electrode.

(57) Abstract: An electric storage device employing a positive electrode containing nitroxyl polymer and having a small internal resistance. The electric storage device employing a positive electrode containing nitroxyl polymer employs a current collector for the positive electrode

(57) 要約: 本発明は、ニトロキシル高分子を含有する正極を用いた蓄電デバイスにおいて、内部抵抗の小さな蓄電デバイスを提供することを目的とする。上記目的を達成するため、本発明では、ニトロキシル高分子を含有する正極を用いた蓄電デバイスにおいて、炭素を主成分とする導電補助層をアルミニウム電極上に一体化形成した正極用集電体を用いる。

WO 2005/078830 A1